x+y=-2, x-y=6 일 때, 연립방정식의 해 (x, y)를 (a, b)라 하자. 이때, a+b를 구하면?

(4) 2

(5) -2

- 4. 연립방정식  $\begin{cases} 4x y = 6 \\ x : y = 3 : 2 \end{cases}$  에서 x 의 값을 구하여라.

① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

**3.** 부등식 x-2-3(x-3)>6을 만족하는 가장 큰 정수는?

- **4.** a = -2x + 3y, b = x 2y일 때, 4(2a 3b) 2(a 4b)를 x, y에 관한 식으로 나타내면?
  - ① -40x + 70y ② -32x 58y ③ -24x + 38y

4 -16x + 26y 5 -8x + 20y

(1) 3x + y = 15② -3x + y = 123 x - y = 3

x, y 가 자연수일 때, 다음 중 일차방정식의 해가 3개인 것은?

4 2x + 3y = 205 4x + 6y = 24 6. 연립방정식  $\begin{cases} y = 2x - 1 \\ 2x - 3y = 5 \end{cases}$  를 대입법으로 풀려고 한다. 다음 설명

에서 () 안에 들어갈 수 또는 식으로 적당하지 않은 것은?

(2) 2x - 1

-4x

7. 다음 연립방정식의 해가 없을 때, a, b 값의 조건으로 알맞은 것은?  $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 4x - ay = b \end{cases}$ 

② a = 6, b = 2 ③  $a = 3, b \neq 2$ 

①  $a = 6, b \neq 2$ 

4  $a = -6, b \neq 2$  5 a = 3, b = 1

밑변의 길이가 윗변의 길이보다 3cm 길고, 높이가 6cm 인 사다리꼴의 넓이가  $21 \text{cm}^2$  일 때, 밑변의 길이를 구하면? (3) 8cm (1) 2cm (2) 5cm (4) 10cm

-3 + 2a > -3 + 2b 일 때, 다음  $\Box$  안의 부등호의 방향이 나머지 넷과 다른 하나는?

① 
$$a-4$$
  $\square$   $b-4$  ②  $3a-1$   $\square$   $3b-1$  ③  $-3+\frac{a}{2}$   $\square$   $-3+\frac{b}{2}$  ④  $\frac{4a-1}{3}$   $\square$   $\frac{4b-1}{3}$ 

 $4a-1 \over 3 \qquad \frac{4b-1}{3}$  $3 - 3 + \frac{a}{2} - 3 + \frac{b}{2}$ 

k = -14 일 때, 무수히 많은 해를 가진다.
k = -14 일 때, 해는 없다.
k = -7 일 때, 무수히 많은 해를 가진다.

⑤ k 의 값에 관계없이 x = 0, y = 0 을 해로 갖는다.

다음 중 옳은 것을 모두 고르면?(정답 2개)

④ k = -7 일 때, 해는 없다.

**11.** 두 개의 미지수 x, y를 갖는 연립방정식  $\begin{cases} 3x - 2y = 7 \\ -6x + 4y = k \end{cases}$  에 대하여

어느 음식점에서 점심식사로 발행한 영수증이 2 장 있다. 한 영수증 에는 샌드위치 3 개, 커피 7 잔, 햄버거 1 개의 비용으로 4350 원이 적혀 있고, 다른 영수증에는 샌드위치 4 개, 커피 10 잔, 햄버거 1 개의 비용으로 5100 원이 적혀 있었다. 이 음식점에서 샌드위치 1 개. 커피 1 잔. 햄버거 1 개를 사는데 드는 비용은? ① 2700 원 ② 2750 원 ③ 2800 원 ④ 2850 원 ⑤ 2900 원

어느 상점에서 지난 달 A 물건과 B 물건을 판 금액은 70 만원이고. 이 달에 판 금액은 A 가 4%, B 가 2% 늘어서 A, B 를 합하여 2 만원이 많아졌다고 한다. 이 달에 A 물건을 판 금액은? ① 312000 원 ② 335000 원 ③ 359000 원

⑤ 408000 원

④ 398000 원

**14.** 
$$x + 3y = 5$$
,  $4y + 3z = 6$  일 때, 부등식  $x < 3y < 5z$  를 만족시키는  $x$  의 값의 범위를 구하면?

① 
$$\frac{5}{6} < x < \frac{10}{9}$$
 ②  $\frac{30}{29} < x < \frac{5}{3}$  ③  $\frac{55}{29} < x < \frac{5}{2}$  ④  $\frac{5}{2} < x < \frac{90}{29}$  ⑤  $-\frac{90}{29} < x < -\frac{5}{2}$ 

**15.** 연립부등식 x + 2 < 4 와 5x - 8 < 17 의 해를 구하면?

① x < 2 ② x > 5 ③ 2 < x ≤ 5 ④ 2 ≤ x < 5 ⑤ 해가 없다.